



DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas	Kodas
KRAŠTOVAIZDŽIO EKOLOGIJA	

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)
Koordinuojantis: asist. dr. Arūnas Samas Kitas (-i):	VU Gyvybės mokslų centras, Biomokslų institutas, Saulėtekio al. 7

Studijų pakopa	Dalyko (modulio) lygmuo	Dalyko (modulio) tipas
Pirmoji pakopa		Privalomas, Individualių studijų dalykas

Igyvendinimo forma	Vykdymo laikotarpis	Vykdymo kalba (-os)
Auditorinis	Penktas semestras	Lietuvių

Reikalavimai studijuojančiajam	
Išankstiniai reikalavimai: Ekologijos pagrindai	Gretutiniai reikalavimai (jei yra):

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
5	133	64	69

Dalyko (modulio) tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos		
Supažindinti studentus su kraštovaizdžio ekologijos mokslo teorija ir tikslais. Supažindinti studentus su kraštovaizdžio ekologijos praktiniu pritaikymu atkuriant pažeistas ir saugant natūralias buveines. Supažindinti su klimato kaitos indukuotais pokyčiais kraštovaizdžio lygmenyje		
Dalyko (modulio) studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
Gebės savarankiškai gilinti žinias ir naudotis naujausiais mokslo pasiekimais, planuoti ir organizuoti savo mokymąsi ir savarankišką užduočių vykdymą	Teorinės paskaitos, seminarai, individualios užduotys.	Individualios užduotys, kolokviumai, egzaminas
Gebės dirbti savo srities ir tarpdisciplininėje grupėje, siūlyti sprendimus ir juos realizuoti		
Gebės kritiškai vertinti informaciją viešojoje erdvėje, palyginti informaciją, gautą iš skirtingų šaltinių, gebės argumentuotai diskutuoti su kolegomis		
Įgis bazinių gyvybės mokslų (biologijos ir ekologijos) žinių, gebės jas tinkamai taikyti aplinkotyros ir aplinkosaugos uždaviniams spręsti		
Žinos ir gebės analizuoti pokyčių aplinkoje priežastis ir pasekmes		
Gebės pasiūlyti tinkamus praktinius, mokslo žiniomis grįstus, lokalių, regioninių aplinkosaugos problemų sprendimus		

Temos	Kontaktinio darbo valandos							Savarankiškų studijų laikas ir užduotys	
	Paskaitos	Konsultacijos	Seminarai	Pratybos	Laboratoriniai darbai	Praktika	Visas kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Užduotys
1. Įvadas. Kraštovaizdžio ekologijos istorija ir pagrindinės koncepcijos.	2		2				4	4	Literatūros analizė
2. Mastelio problema kraštovaizdyje. Tinkamas mastelio parinkimas vertinant kraštovaizdį.	2		2				4	4	Literatūros analizė
3. Kraštovaizdžio heterogeniškumas ir dinamika.	2		2				4	4	Literatūros analizė, biologinių duomenų analizė
4. Kraštovaizdžio analizės metodai.	2		2				4	4	Literatūros analizė, biologinių duomenų analizė
5. Kraštovaizdžio struktūra. Jos elementų samprata.	2		2				4	4	Literatūros analizė, biologinių duomenų analizė
6. Kraštovaizdžio poveikis individualiam judėjimui ir sklaidai: gyvų organizmų elgsenos ekologija skirtinguose kraštovaizdžiuose.	4		4				8	8	Literatūros analizė, biologinių duomenų analizė
I koliokviumas	2		2				4	6	
7. Kraštovaizdžio poveikis populiacijų pasiskirstymui ir dinamikai.	2		2				4	4	Literatūros analizė, biologinių duomenų analizė
8. Kraštovaizdžio poveikis populiacijų erdviniam pasiskirstymui: arialų slinkimas, biologinės invazijos, kraštovaizdžio epidimiologija.	4		4				8	8	
9. Kraštovaizdžio genetika: kraštovaizdžio poveikis genų srautams ir populiacijos genetinei struktūrai.	2		2				4	4	
10. Kraštovaizdžio poveikis bendrijų struktūrai ir dinamikai.	2		2				4	4	
11. Kraštovaizdžio poveikis ekosistemų struktūrai ir funkcijoms	4		4				8	8	
II koliokviumas	2		2				4	7	
Iš viso:	32		32				64	69	

Vertinimo strategija	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
I koliokviumas	40	Spalis	Testas ir atviri klausimai. Dešimtbalė vertinimo sistema. Maksimalus taškų skaičius - 50. Įvertinimas: • 46-50 – 10 balų; • 41-45 – 9 balai; • 36-40 – 8 balai; • 31-35 – 7 balai; • 27-30 – 6 balai; • 25-26 – 5 balai; • <25 – neišlaikyta.
II koliokviumas	40	Gruodis	Testas ir atviri klausimai. Dešimtbalė vertinimo sistema. Maksimalus taškų skaičius - 50.

			Įvertinimas: • 46-50 – 10 balų; • 41-45 – 9 balai; • 36-40 – 8 balai; • 31-35 – 7 balai; • 27-30 – 6 balai; • 25-26 – 5 balai; • <25 – neišlaikyta.
Seminarai	20	Gruodis	Įvertinimas už pristatytą referatą (už temos išdėstymo pilnumą, perskaitytos mokslinės literatūros kokybę, išvadų pagrįstumą, bendrą atitikimą rašto darbams keliamiems reikalavimams) iki sesijos pradžios dešimties balų sistemoje. Neatsiskačius už seminarus, studentas nebus prileidžiamas prie egzamino.
ARBA			
Baigiamasis egzaminas	80	Per sesiją	Jei studentas neišlaiko kokiokviumų, laiko egzaminą. Testas ir atviri klausimai. Dešimtbalė vertinimo sistema. Maksimalus taškų skaičius - 50. Įvertinimas: • 46-50 – 10 balų; • 41-45 – 9 balai; • 36-40 – 8 balai; • 31-35 – 7 balai; • 27-30 – 6 balai; • 25-26 – 5 balai; • <25 – neišlaikyta.

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda
Privalomoji literatūra				
1. With K. A.	2019	Essentials of Landscape Ecology		Oxford University Press
2. Juknys N.	2012	Kraštovaizdžio ekologija		Kaunas
3. Turner M. G., Gardner R. H.	2015	Landscape Ecology in Theory and Practice: Pattern and Process	2nd edition	Springer-Verlag New York
Papildoma literatūra				
1. Gergel S. E. Turner M. G.	2017	Learning Landscape Ecology	2nd edition	Springer-Verlag New York